

Päiväys: 25.10.2010

Edellinen päiväys: 14.3.2007

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

**1.1. Tuotetunniste**

**Kauppanimi**

HT 10D TH CTP DEVELOPER & REPLENISHER  
THERMOLEVYJEN KEHITE

**Tunnuskoodi**

997668

**Reach-rekisteröintinumero**

**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

**Käyttötarkoitus**

Graafinen tuote, levynkehitys

Käyttö muuhun tarkoitukseen kielletty

**Toimialakoodi**

181 Painaminen ja siihen liittyvät palvelut

**Käyttötarkoituskoodi**

42 Valokuvauskemikaalit

**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**

**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

KTA-Yhtiöt Oy

**Katuosoite**

Kutojantie 5

**Postinumero ja -toimipaikka**

02630 Espoo

**Postilokero**

**Postinumero ja -toimipaikka**

**Puhelin**

09-759 071

**Telefax**

09-785 554

**Sähköpostiosoite**

riitta.leppala@kta.fi

**Y-tunnus**

0809102-3

**1.4. Hätäpuhelinnumero**

09 471 977 tai 09-4711

Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17)

00029 HUS

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Xi; R36/38

**2.2 Merkinnät**

Xi



Ärsyttävä

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

**2.3 Muut vaarat**

<b>3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA</b>			
<b>Vaaraa aiheuttavat aineosat</b>			
CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
6834-92-0 EINECS 229-912-9	Dinatriummetasilikaatti	5-10 %	C; Xi; R34-37
<b>4. ENSIAPUTOIMENPITEET</b>			
<b>4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus</b>	Hengitys: Siirrettävä potilas raittiiseen ilmaan. Yhteydenotto lääkäriin. Iho: Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan riisuen samanaikaisesti tahriintunut vaatetus. Roiskeet silmiin: Huuhdeltava juoksevalla vedellä välittömästi ja keskeytyksettä 15 minuutin ajan. Yhteydenotto lääkäriin. Nieleminen: Yhteydenotto lääkäriin tai järjestettävä kuljetus ensiapuun välittömästi.		
<b>4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet</b>	Tuote voi ärsyttää silmiä, ihoa ja hengitysteitä.		
<b>4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet</b>	Ei tietoa.		
<b>5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET</b>			
<b>5.1. Sammutusaineet</b>	Vesi, vesisumu, hiilidioksidi, vaahto tai jauhekemikaali. Ei sopimattomia sammutusaineita normaaliolosuhteissa.		
<b>5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b>	Ei tietoa.		
<b>5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b>	Palon läheisyydessä olevia astioita on jäädytettävä vesisuihkulla.		
<b>6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ</b>			
<b>6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b>	Käytettävä sopivia henkilökohtaisia suojaimia, katso kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset suojaimet.		
<b>6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>	Estettävä pääsy maaperään, vesistöön tai pohjaveteen.		
<b>6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet</b>	Vuodot kerätään talteen ja peitetään sopivalla absorboivalla aineella ja poistetaan hävitystä varten. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.		
<b>6.4. Viittaukset muihin kohtiin</b>	Katso kohta 8		
<b>7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI</b>			
<b>7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b>	Varottava kemikaalin joutumista silmiin ja iholle. Pestävä kädet ja altistunut iho ennen syömistä, juomista tai tupakointia ja työn jälkeen. Huolehdittava, että ilmanvaihto on riittävä. Vältettävä vapautuvien höyryjen hengittämistä. Vältettävä tuotteen joutumista iholle ja silmiin tai suuhun. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Noudatettava hyvää työhygieniää. Työtiloissa ei saa syödä eikä säilyttää ruokaa.		
<b>7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b>	Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina. Varastoitava viileässä, kuivassa paikassa, jossa on riittävä ilmanvaihto. Varastointi erillään hapoista ja metalleista. Varastointilämpötilan tulee olla korkeampi kuin 5°C.		
<b>7.3. Erityinen loppukäyttö</b>			
<b>8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET</b>			
<b>8.1. Valvontaa koskevat muuttujat</b>	HTP-arvot HTP-arvoja ei määritetty		

**Muut raja-arvot**

**DNEL**

**PNEC**

---

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Silmienhuuhtelualtaan tulisi sijaita työpaikan välittömässä läheisyydessä.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Käytettävä kemikaaleilta suojaavia laseja.

**Ihonsuojaus**

Sopiva suojavaatetus.

**Käsien suojaus**

Käytettävä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. Tuotetta pitkään tai toistuvasti käsiteltäessä käytettävä : nitrilikumiset (paksuus  $\geq$  0,38 mm, läpäisy aika > 480 min) tai neopreenikumiset (paksuus  $\geq$  0,65 mm, läpäisy aika > 240 min) tai butyylikumiset (paksuus  $\geq$  0,65 mm, läpäisy aika > 480 min). Väliaikaisesti roiskeilta suojautuessa voi käyttää suojakäsineitä, joiden läpäisy aika > 60 min. Luonnonkumisia käsineitä ei suositella käytettäväksi.

**Hengityksensuojaus**

Useimmissa olosuhteissa hengityksensuojainta ei pidetä tarpeellisena. Hyvää yleistä ilmanvaihtojärjestelmää pidetään riittävänä.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Tuote ei sisällä orgaanisia liuottimia, eikä siten kuulu VOC-direktiivin piiriin 1999/13/EY.

---

**9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Neste, keltainen
<b>Haju</b>	
<b>Hajukynnys</b>	
<b>pH</b>	13,4 (25 °C)
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	100 °C
<b>Leimahduspiste</b>	
<b>Haihtumisnopeus</b>	
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	
<b>Höyrynpaine</b>	
<b>Höyryntiheys</b>	
<b>Suhteellinen tiheys</b>	
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Vesiliukoisuus: Täysin liukoinen
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	
<b>Hajoamislämpötila</b>	
<b>Viskositeetti</b>	
<b>Räjähävävyys</b>	
<b>Hapettavuus</b>	

**9.2. Muut tiedot**

---

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1. Reaktiivisuus**

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili normaaleissa varastointiolosuhteissa.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

- 10.4. Vältettävät olosuhteet**  
Ei tiedossa.
- 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**  
Säilytettävä erillään hapoista ja metalleista.
- 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Tuotteen hajotessa lämmön vaikutuksesta siitä voi vapautua myrkyllisiä tai ärsyttäviä kaasuja/höyryjä.

## **11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

### **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

#### **Välitön myrkyllisyys**

Tuotteen LD50-arvoja ei ole käytettävissä.

Natriummetasilikaatti: LD50 = 1153 mg/kg (suun kautta, rotta).

#### **Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

#### **Herkistyminen**

Tuotetta ei ole luokiteltu herkistymistä aiheuttavaksi.

#### **Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, perimää vaurioittavaksi tai lisääntymiselle vaaralliseksi.

#### **Elinvoimainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)**

Tuotetta ei ole luokiteltu tietyille elimille myrkylliseksi.

#### **Aspiraatiovaara**

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

#### **Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

HENGITYS: Tuote voi ärsyttää hengitysteitä.

IHO: Tuote voi aiheuttaa ärsytystä iholle.

ROISKEET SILMIIN: Tuote voi aiheuttaa silmiin ärsytystä.

## **12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

### **12.1. Myrkyllisyys**

Myrkyllisyys vesieliöille

Tuotteesta ei ole kokeellisia arvoja. Tuote on emäksinen, joten paikalliset päästöt voivat vaurioittaa vesieliöitä korkean pH-arvon vuoksi.

### **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuote liukenee veteen täydellisesti.

Biologinen hajoavuus:

Epäorgaanisille aineille ei voida soveltaa biologisen hajoamisen kriteerejä.

Kemiallinen hajoavuus:

Ei tietoja.

### **12.3. Biokertyvyys**

Tuotteen biokertyvyydestä ei ole tietoa.

### **12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Tuote liukenee veteen täydellisesti.

### **12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei tietoja.

### **12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

Valmistajan vesistövaarallisuusluokitus (oma luokitus VwVwS mukaan) (saksalainen, WGK=1) "tuote on lievästi haitallista vesistöille".

## **13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

### **13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteet ja säiliöt on hävitettävä paikallisen jätehuoltoviranomaisen hyväksymällä tavalla.

Valmistaja on ilmoittanut EU:n jättekoodin: 09 01 02 = vesipohjaiset kehiteliuokset offsetlevylle, joka ympäristöministeriön päätöksen mukaan yleisempien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta (1129/2001) on ongelmajätettä, mikäli alueellinen ympäristökeskus ei ole toisin päättänyt.

## **14. KULJETUSTIEDOT**

### **14.1. YK-numero**

### **14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

- 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**  
Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi kuljetusmääräysten mukaan.
- 14.4. Pakkausryhmä**
- 14.5. Ympäristövaarat**
- 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**
- 14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

## **15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
-
- 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Tietoja ei ole käytettävissä.

## **16. MUUT TIEDOT**

### **Muutokset edelliseen versioon**

25.10.2010: Tiedot siirretty uudelle KTT-pohjalle.

### **Lyhenteiden selitykset**

### **Tietolähteet**

1. Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote (12.12.2006) 2. Lewis, R.J. Sr., Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials, 8th Ed., 1992

### **Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

### **Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista**

C Syövyttävä  
Xi Ärsyttävä

R34 Syövyttävää.  
R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
R37 Ärsyttää hengityselimiä.

S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

### **Työntekijöiden koulutus**